

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Ulje za finu mehaniku
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Visokokvalitetno ulje za podmazivanje pokretnih i rotirajućih mehaničkih dijelova i sklopova raznih tipova strojeva. Rotirajućim dijelovima daje izuzetnu zaštitu i minimalizira trenje, te produljuje vijek trajanja stroja.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Kemoplastika d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-38 67 300
	Faks:	00-385-1-38 67 306
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:kemoplastika@kemoplastika.hr">kemoplastika@kemoplastika.hr</a>
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1	H304
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Ulje za finu mehaniku
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Piktogrami:	 GHS08
Oznaka opasnosti:	<b>OPASNOST</b>
Oznake upozorenja:	<b>H304</b> Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Oznake obavijesti:	<b>P101</b> Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. <b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece. <b>P301+P310</b> AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati centar za kontrolu otrovanja. <b>P331</b> NE izazivati povraćanje. <b>P405</b> Skladištiti pod ključem. <b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnik sukladno nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	-

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64741-76-0 265-077-7 649-453-00-1	01-2119486951-26	50 – 100	Destilati (nafta), teški hidrokrekirani* -sadrži manje od 0,1% benzena	Aspir. toks. 1; H304

\*Mineralno (bazno) ulje sadrži manje od 3% dimetil sulfoksida (DMSO) stoga nije klasificiran kao kancerogen i mutagen prema metodi IP346

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U slučaju sumnje na pojavu simptoma ili ako simptomi potraju, uvijek konzultirati liječnika.	
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti, svjež zrak i staviti u polu-ležeći položaj. Mirovati. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Što prije potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.	
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti natopljenu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje odmah isprati vodom i sapunom najmanje 15 minuta.	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Nakon dodira s očima:	Odmah ukloniti leće ako ih unesrećeni nosi te čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Isprati usta vodom i ispljunuti. Nesvjesnoj osobi nikada ne davati nešto na usta. Smiriti ozlijeđenu osobu i hitno prevesti ozlijeđenog u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nakon udisanja:	Nema poznatih simptoma.
Nakon dodira s kožom:	Nema poznatih simptoma.
Nakon dodira s očima:	Nema poznatih simptoma.
Nakon gutanja:	Bol i grčevi u trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev, oštećenje centralnog živčanog sustava. U slučaju povraćanja opasnost od aspiracije u pluća, otežanog disanja, gušenja i smrti. Inhaliranjem 8 mg/l uzrokuje mučninu, dok udisanjem koncentracije od 40 mg/l može biti smrtonosno nakon inhalacije 5 do 10 minuta. Ponovljena izlaganja mogu uzrokovati kronične neurološke učinke.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Ako se proguta ili udahne, proizvod može uzrokovati ozbiljna oštećenja pluća. Ne izazivati povraćanje, zbog moguće aspiracije u pluća i mogućeg gušenja. Unesrećenu osobu promatrati najmanje 48 do 72 sata. Praćenje za plućni edem simptoma počinje šest sati nakon aspiracije/udisanja i nastavlja se najmanje 48 do 72 sata.
---

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti suhi kemijski prah, protupožarnu pjenu ili ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> ) te vodenu maglu za gašenje velikih požara.
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
Opasni produkti gorenja:	Termičkom razgradnjom dolazi do oslobađanja ugljik monoksida (CO), ugljik dioksida (CO <sub>2</sub> ), oksida dušika, sumpora, fosfora.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).	
<b>5.4. Dodatne informacije</b>	
-	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju prilikom uporabe proizvoda. Ne udisati pare. Spriječiti produženi kontakt s kožom i paziti da proizvod ne dođe u kontakt s očima. Opasnost od aspiracije u pluća, gušenja i moguće smrti. Ne gutati. Pažljivo rukovati.
	Postupci u slučaju nesreće:	Obučiti kompletnu zaštitnu opremu, osigurati mjesto, ukloniti sve djelatnike iz kontaminiranog prostora. Ukloniti sve izvore zapaljenja, otvorenog plamena i iskrenja te očistiti površinu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti razlijevanje proizvoda u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ograditi područje. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Kontaminirani materijal je potrebno ukloniti i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlivanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodene tokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
Ostale mjere:	-
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zaprljano odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti pod ključem u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri temperaturi do +40°C. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama.
Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nafte		100/-	400/	-
Naziv tvari:	Mineralno bazno ulje			
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8 sati
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)
------------------------------	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj: 2.0

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili neoprena (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad koncentracija kemikalija prijeđe GVI potrebno je nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HR EN 136) s filtrom „A-AX“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Žućkasta	-
	Miris:	Karakterističan	-
	Prag mirisa	-	-
	pH:	-	-
	Talište/ledište:	-12°C	-
	Vrelište:	-	-
	Plamište:	> 120°C	-
	Brzina isparavanja:	-	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	-	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Tlak pare (pri 20°C):	< 0,1 hPa	-
	Gustoća pare:	-	-
	Gustoća (pri 15°C):	850 g/cm <sup>3</sup>	
	Relativna gustoća:	-	-
	Nasipna gustoća:	-	-
	Topljivost(i):	Netopiv u vodi	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-	-
	Temperatura samozapaljenja:	-	-
	Temperatura raspada:	220°C	-
	Viskoznost (pri 40°C)	150°C	-
	Eksplozivna svojstva:	6 – 8 mm <sup>2</sup> /s	-
	Oksidirajuća svojstva:	Proizvod nije eksplozivan	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema dostupnih podataka za reaktivnost proizvoda i njegovih sastojaka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati zagrijavanje proizvoda, izlaganje izvorima topline, iskrenja, otvorenog plamena, direktnom sunčevom svjetlu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidi
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja oksida ugljika.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: etil-acetat					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD <sub>50</sub>	-	> 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD <sub>50</sub>	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	OECD 403	kunić	LC <sub>50</sub>	-	> 5000 mg/m <sup>3</sup>



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	-			
Dodir s kožom:	-	-	-			
Udisanje:	-	-	-			
Opasnost od aspiracije:		Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.				
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	
Preosjetljivost:						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Bol i grčevi u trbuhu, mučnina, povraćanje, proljev. U slučaju povraćanja opasnost od aspiracije u pluća, otežanog disanja, gušenja i smrti.					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	< 3% DMSO (IP 346)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	< 3% DMSO (IP 346)
Reproduktivna toksičnost:	-

Ukupna evaluacija CMR svojstava:

-

11.2. Praktična iskustva:

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opazanja:	-
11.3.	Opće napomene:	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	> 100 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	24 sata	-	-	-	> 10000 mg/l
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	96 sata	-	-	-	≥ 100 mg/l
Ostali organizmi			-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0	

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-	-		-	-	
-	-	-		-	-	
-	-	-		-	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		-	
-	-	-	-		-	
-	-	-	-		-	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	-
12.6.	Ostali štetni učinci
	-

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostatke od proizvoda u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži spremi za ponovnu upotrebu ili predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje otpada, nikako ne ispuštati u kanalizaciju ili zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ispražnjenu ambalažu predati u reciklažno dvorište ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	12 01 07* 15 02 02
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	U skladu s RID/ADR pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni i očišćeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Zakonski akti vezani uz otpad: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)</b>	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	-
Pravilno otpremno ime UN:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	Voditi računa o zaštiti ljudi na poslu sa Zakonom o zaštiti na radu.
Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 2.0 ovog Sigurnosno-tehničkog lista u skladu je s Uredbom komisije (EU) 2015/830 Europskog parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija te ostalim propisima objavljenim na web stranici Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping u trenutku ispunjavanja.
-------	---------------------	---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0

16.2.	Skraćenice:	<p><b>ADN</b> - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <p><b>ADR</b> - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p><b>CLP</b> - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008</p> <p><b>DNEL</b> - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)</p> <p><b>DUZS</b> - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje</p> <p><b>EC broj</b> - EINECS and ELINCS broj</p> <p><b>EINECS</b> - European Inventory of Existing Commercial Substances</p> <p><b>ELINCS</b> - European List of Notified Chemical Substances</p> <p><b>EN</b> - Europska Norma</p> <p><b>EZ</b>- Europska Zajednica</p> <p><b>HOS</b> -Hlapivi Organski Spojevi</p> <p><b>HRN</b> - Hrvatska Norma</p> <p><b>IATA</b> -International Air Transport Association</p> <p><b>ICAO</b>- International Civil Aviation Organization</p> <p><b>IMDG</b> -International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p><b>LC50</b> - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p><b>LD50</b> - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p><b>NOEC</b> - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)</p> <p><b>NOEL</b> - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)</p> <p><b>PBT</b> - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari</p> <p><b>PNEC</b>- Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)</p> <p><b>REACH</b> - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006</p> <p><b>RID</b> - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p><b>TCOJ</b> -Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost</p> <p><b>TCOP</b> - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje</p> <p><b>UN</b>- United Nations</p> <p><b>vPvB</b> - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvar</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>ULJE ZA FINU MEHANIKU</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2017.	Izdanje broj:	2.0	

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.
-------	---------------------	--

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---